

국제산업보건동향

미국

국립산업안전보건연구원(NIOSH), 노출통제계획 개선대책 지침 발표

(2008년 7월자 NIOSH 홈페이지)

미국 국립산업안전보건연구원(NIOSH)에서는 소방서, 응급의료서비스 및 경찰서 등 통제되지 않는 현장의 최일선 근로자가 혈액원성 감염원에 노출되지 않도록 보호하는 노출통제계획(Exposure Control Plans)의 다양한 문제점을 지적하고 이를 해결하기 위한 대책을 지침으로 제작하여 보급하는 등 주의를 기울이고 있다.

미국 국립산업안전보건연구원(NIOSH)에서는 소방서, 응급의료서비스 및 경찰서 등 통제되지 않는 현장의 최일선 근로자가 혈액원성 감염원에 노출되지 않도록 보호하는 노출통제계획(Exposure Control Plans)의 다양한 문제점을 지적하고 이를 해결하기 위한 대책을 지침으로 제작하여 보급하는 등 주의를 기울이고 있다.

노출통제계획(ECP)이란 혈액원성 감염원(Bloodborne Pathogens) 노출예방 프로그램을 기본으로 하며, 혈액을 통해 감염될 수 있는 질병의 감염원에 대한 노출을 감소시키기 위한 계획서 작성의 세부내용을 포함하고 있다. 본 계획에는 노출사고 발생시의 조치에 대한 설명과 함께 관할 부서가 근로자 보호를 위해 취해야 할 조치의 세부내용이 기술되어 있다.

노출통제계획을 통해 최일선 근로자가 혈액원성 감염원에 노출되지 않게 보호하고, 혈액원성 감염원에 노출될 위험에 있는 작업

에 근로자를 고용하고 있는 경우, 노출통제계획 문서를 작성해야 하는 법적 의무를 준수해야 한다. 각종 노출사고 발생은 근로자의 근로손실일수 및 치료 상담 비용을 포함한 막대한 비용이 발생하게 되며, 노출통제계획의 수립 및 실천을 통해 비용 절감 및 근로자의 건강관리를 보다 수월하게 실행할 수 있다.

노출통제계획(ECP)의 기본 요소는 다음과 같이 구성된다.

- 혈액원성 감염원 노출로부터 근로자를 보호하기 위한 정책문서
- 노출통제계획 이행 책임자(지명)
- 근로자가 노출될 수 있는 작업분류표 작성
- B형 간염 바이러스 예방백신 접종 및 공급
- 근로자 교육훈련(신규채용자 훈련 및 정기 훈련)
- 혈액원성 감염원의 통제
 - 안전장치와 날카로운 형태의 보관용기에 대한 공학기술적 통제

- 날카로운 물체의 취급, 처리, 손세척 및 청소 등 실무작업 통제
- 일회용장갑 및 안면보호구 등 개인보호 장비의 적절한 사용

- 노출사고 발생시 보고, 평가, 상담, 역학조사 절차
- 노출사고 발생시 주변상황에 대한 평가 절차
- 기록보존: 자상(刺傷)기록일지, 훈련기록 및 연간 단위 업데이트 실시
- 노출통제계획에는 담당부서가 기초요소에 대한 이행계획 및 자원봉사자의 보호 등 부수적인 문제 포함

노출통제계획(ECP) 문서는 효과적인 혈액원성 감염원(Bloodborne Pathogens) 관리프로그램을 수립하기 위한 토대를 이루며, 매년 내용에 대한 업데이트가 이루어져야 하고, 노출통제계획서의 수립유무 및 노출통제계획서의 비치 위치를 근로자에게 통보해야 한다.

또한 노출통제계획 이행 책임자를 지정하

여 운영하고, 모든 근로자를 대상으로 혈액 또는 그 외 감염위험이 있는 물질과의 접촉이 있을 것으로 예상되는 작업목록을 작성하고 명시된 직무 또는 절차의 수행과정에서 근로자가 노출위험에 처할 수 있는 작업목록을 별도로 작성하여 근로자에게 알려야 한다.

작업중 바늘에 찔리거나, 자상의 발생을 예방할 수 있는 안전장치의 제공과 함께, 안전장치의 평가와 선택에 일선 근로자를 참여시켜야 한다. 또한, 통제 실행 방법에 대한 자세한 기술을 통해 책임소재를 명확히 하고, 개인보호장비(PPE) 사용과 관련한 사용시기 및 방법 등에 대한 지침을 제공하여야 한다. 작업중 노출사고 발생 시 평가와 역학조사 실시를 통해 동일 사고 예방 대책을 수립해야 한다.

※NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
<출처>

<http://www.cdc.gov/niosh/docs/2008-115/>

〈2008년 7월자 후생노동성 홈페이지〉

일본 후생노동성에서는 분진으로 인한 근로자 건강 악화를 방지하기 위해 분진장해방지규칙(1979년 노동성령 제18호)을 1981년부터 제정 시행하고 있으며, 본 규칙의 준수와 진폐법(1960년 법률 제30호)과의 통합목표 달성을 위해 총 6차에 걸쳐 분진장해방지 종합대책을 추진하고 있다. 이를 통해 1981년 6,842명이던 진폐 신규 유소견 근로자수가 2006년에는 252명까지 감소하는 성과를 거두었다.

분진장해의 방지를 위해서 분진장해방지 규칙(1979년 노동성령 제18호, 이하 「분진칙」이라고 함)이 전면 시행된 1981년 이후, 동 규칙의 숙지철저 및 진폐법(1960년 법률 제30호)과의 일체화된 목표운용을 기하기 위해, 현재까지 6차에 걸쳐, 분진장해방지 종합대책을 추진해 왔다.

그 결과, 1981년 당시, 6,842명이던 진폐 신규 유소견 근로자의 발생 수는 그 후 큰 폭으로 감소하여, 2006년에는 252명이 되는 등 대책의 성과는 나타나고 있으나, 최근에는 보합세가 지속되고 있다.

또한 터널 등 건설공사에서는, 최근의 기술 진보나 작업방법의 변화에 의해, 분진의 발생량이 증가하고, 종래의 분진 발생원 대책을 강구해도 여전히 일정량의 분진이 발생하는 경우가 보이는 것으로부터 주로 터널 등 건설공사에 있어서의 분진장해 방지대책을 강화하기 위해서 분진칙 등을 개정하여 2008년 3월에 시행되었다.

이러한 상황에 비추어 계속하여 제7차 분진장해방지 종합대책을 추진하기로 하였으

며 6차에 걸친 분진장해방지 종합대책의 추진상황을 바탕으로 본 종합대책에 근거하여, 분진장해 방지대책을 가일층 추진할 예정이다.

가) 제1 목적

사업자는, 분진에 노출되는 근로자의 건강장해를 방지하기 위해, 분진장해방지규칙 및 진폐법(1960년 법률 제30호)의 각 규정에 정하는 조치를 강구하지 않으면 안 된다.

본 종합대책은, 이러한 사업자가 책정해야 하는 조치를 추진하기 위해, 진폐 신규 유소견 근로자의 발생 상황, 6차에 걸치는 분진장해방지대책의 추진상황 등을 근거로 해당 대책의 중점사항 및 노동기준 행정이 실시하는 사항을 정한다. 동시에, 사업자가 수립해야 하는 조치 가운데 중점 사항에 근거해 향후 5년간 사업자가 중점적으로 실시해야 할 조치를 「분진장해를 방지하기 위해 사업자가 중점적으로 강구할 조치」로 공표하여 그 숙지 및 해당조치의 실시의 철저 등을 도모함으로써, 분진장해 방지대책의 가일층

의 추진을 도모하는 것을 목적으로 한다.

나) 제2 종합 대책의 추진 기간

2008년도부터 2012년도까지의 5개년으로 한다.

다) 제3 종합 대책의 중점 사항

터널 등 건설공사에서는, 해당 건설공사에 있어서의 분진장해 방지대책을 강화하기 위해, 분진칙 등이 개정되어 2008년 3월에 시행된 점, 아크 용접작업 및 금속 등의 연마작업에 대해서는 진폐 신규 유소견 근로자가 차지하는 비율이 높고, 또 아크 용접작업에서는 아직도 분진의 유해성 및 그 대책의 필요성에 대한 인식이 부족한 점, 이직 시 또는 이직 후 진폐소견이 인정되는 근로자의 건강관리를 계속해서 추진할 필요가 있는 점 등으로부터, 다음 사항을 중심으로 한다.

- ① 터널 등 건설공사에 있어서의 분진장해 방지대책
- ② 아크 용접작업과 관련되는 분진장해 방지대책
- ③ 금속 등의 연마작업과 관련되는 분진장해 방지대책
- ④ 이직 후의 건강관리

또 지역의 실정을 보면, 요업·토석 제품 제조업, 주물업, 채석업 등에 있어서의 분진장해 방지대책의 추진의 필요가 있는 지역도 있는 점으로부터, 상기 4개의 중점사항에 덧붙여 관내의 진폐유소견 근로자의 발생상황, 지금까지의 각 지방의 종합대책의 추진 상황 등을 근거로 해 각 지역의 관내상황에 따라, 그 외의 분진작업 또는 업종과 관련되는 분진장해 방지대책을 중점사항으로 추가하는 것도 가능하다.

제공 | 한국산업안전공단 국제협력팀

현혈에 동참해주신 분들께 깊은 감사를 드립니다.

사업장 단체

- 삼성전자 탕정사업장
충남 아산시 탕정면 명암리 041)535-1114
- 한화(주)
서울시 중구 장교동 02)729-5958
- 이마트 수지점
경기 용인시 수지구 신봉동 031)270-1234
- 한샘
경기 안산시 상록구 성곡동 031)496-1104
- 한국 니트옵티칼
경기 평택시 청동면 현곡리 031)680-4026

- 한화테크엔
충남 아산시 둔포면 신항리 041)538-4802
- 이마트 자양점
서울시 광진구 자양3동 02)2024-1234
- 한국중부발전(주) 보령화력본부
충남 보령시 오천면 오포리 041)930-2111
- 이마트 산본점
경기 군포시 산본동 031)450-1234
- 삼성전자 천안사업장
충남 천안시 성성동 041)529-7114

종교 및 단체

- 보건복지가족부 현혈행사
- 과천정부종합청사 현혈행사
- 명선교회 현혈행사
- 효성교회 현혈행사
- 하안교회 현혈행사
- 평택제일교회 현혈행사